

Fachbereiche 2 und 9 (je 5 Ex)
Institute des FB 2
Naturwissenschaftliche Fakultät
Abteilung 36 (30 Ex)

Aushang

Nr. 286
11.09.2003

Herausgegeben vom
Präsidenten der
Technischen Universität
Carolo-Wilhelmina
zu Braunschweig

Redaktion:
TU-Abteilung 36
Pockelsstraße 14
38106 Braunschweig
Tel. 0531/391-4308
Fax 0531/391-4575

Änderung der Studienordnung für den Teilstudiengang Physik für das Lehramt an Gymnasien (1. oder 2. Unterrichtsfach) an der Technischen Universität Braunschweig, Fachbereich für Physik und Geowissenschaften

Hiermit wird die vom Fachbereichsrat des Fachbereichs für Physik und Geowissenschaften beschlossene Änderung der Studienordnung für den Teilstudiengang Physik für das Lehramt an Gymnasien (1. oder 2. Unterrichtsfach) an der Technischen Universität Braunschweig, Fachbereich für Physik und Geowissenschaften, hochschulöffentlich bekanntgemacht.

Die Änderung tritt am Tag nach ihrer hochschulöffentlichen Bekanntmachung, am 12.09.2003, in Kraft.

Änderung der Studienordnung

A.5. für den Teilstudiengang Physik für das Lehramt an Gymnasien (1. oder 2. Unterrichtsfach)

Abschnitt I

Die Studienordnung für den Teilstudiengang Physik für das Lehramt an Gymnasien, Bek. v. 27.6.2001 der Technischen Universität Braunschweig (Amtliche Mitteilungen der Technischen Universität Braunschweig), wird wie folgt geändert:

1. Ziffer 7 wird wie folgt geändert:
 - a) Absatz 1 erhält folgende Fassung:

(1) Das Grundstudium besteht aus Pflichtlehrveranstaltungen (P) in Experimentalphysik, Theoretischer Physik und Fachdidaktik. Diese Lehrveranstaltungen (LVA), die insgesamt 35 SWS umfassen, sind auf die einzelnen Teilgebiete folgendermaßen verteilt:

	Art der LVA	Vorlesung SWS	Übung SWS	Praktikum SWS	Summe SWS
Experimentalphysik	P	12	3	8	23
Theoretische Physik	P	6	4		10
Fachdidaktik	P		2		2
Summe (SWS)		18	9	8	35

- b) In Absatz 5 Satz 1 werden die letzten beide Worte „Gewöhnliche Differentialgleichungen“ gestrichen.

2. Ziffer 8 wird wie folgt geändert:
 - a) Absatz 2 wird wie folgt geändert:
 - aa) In Satz 1 werden die Worte „Klassische Mechanik“ durch „Theoretische Mechanik“ ersetzt.

bb) Dem Absatz 2 wird folgender Satz angefügt:
 „Spätestens bei der Zulassung zum letzten Prüfungsteil der Zwischenprüfung sind das Sozial- oder Betriebspraktikum sowie ein Schulpraktikum gemäß §33 Abs. 6 Satz 3 PVO-Lehr I nachzuweisen.“

3. Ziffer 9 wird wie folgt geändert:
 - b) Absatz 1 erhält folgende Fassung:
 - (1) „Im Hauptstudium sind Pflichtlehrveranstaltungen (P) in Experimentalphysik, Theoretischer Physik, Fachdidaktik und als eine fächerübergreifende Lehrveranstaltung vorgesehen. Wahlpflichtlehrveranstaltung (WP) ist eine Spezialvorlesung in Experimentalphysik oder Theoretischer Physik. Die Lehrveranstaltungen des Hauptstudiums, die insgesamt 29 SWS umfassen, sind wie folgt verteilt:

	Art der LVA	Vorlesung SWS	Übung/Seminar SWS	Praktikum SWS	Summe SWS
Experimentalphysik	P			8	8
Theoretische Physik	P	4	2		6
Spezialvorlesung *)	WP	4			4
Fächerübergreifende LVA	P		2		2
Fachdidaktik	P		4	5	9
Summe (SWS)		8	8	13	29

*) oder Physik IV ohne Übung (4 SWS)“

b) Absatz 3 erhält die folgende Fassung:

„(3) Pflichtlehrveranstaltung in Theoretischer Physik ist die Vorlesung über Quantenmechanik I.“

c) In Absatz 4 wird am Ende des Satzes angefügt: „empfohlen wird Physik IV.“

d) In Absatz 5 Satz 1 wird der Klammerzusatz gestrichen.

4. Ziffer 10 Abs. 2 Satz 2 sind die Worte „Klassische Feldtheorie“ oder „Quantenmechanik“ durch „Quantenmechanik I“ zu ersetzen.

5. Die Anlage erhält folgende Fassung:

„Lehramt an Gymnasien: Studienplan für den Teilstudiengang Physik

	Experimentalphysik	V	Ü	Theoretische Physik	V	Ü	Fachdidaktik	V	Ü	Bemerkungen
1	Physik I	4	1	Physikalische Rechenmethoden I	2	2				
2	Physik II	4	1	Theoretische Mechanik	4	2	Fachdidaktik I oder II o. Unterrichtskonzepte f.d.Physikunterricht		2	
3	Physik III Praktikum f. Anfänger	4	1 8							
4										Zwischenprüfung nach dem 4. Semester
5	Praktikum f. Fortgeschrittene		8	Quantenmechanik I	4	2	Vorbereitungseminar für das Fachpraktikum		2	
6							Physikalisches Demonstrationspraktikum		5	Fachpraktikum
7	Spezialvorlesung ¹	4					Elemente des Physikunterrichts - vom Konzept z. Experiment		2	
8	Fächerübergreifende Lehrveranstaltung ²		2							Hausarbeit
9										Prüfungssemester
		16	21		10	6			11	$\Sigma = 26 + 38 = 64$

¹⁾ oder Spezialvorlesung der Theoretischen Physik; empfohlen wird Physik IV ohne Übung

²⁾ LVA der Experimentalphysik und/oder der Theoretischen Physik

Wenn Mathematik nicht zweites Unterrichtsfach ist, sind im 1. und 2. Semester Teil I und Teil II von „Mathematik für E-Techniker“ (je 6 V/2 Ü) oder andere LVAs der Mathematik zu besuchen.“

